Leica DISTO™

Les lasermètres de référence

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

Notre promesse –
des innovations nourries de tradition

Fort de quelque 200 ans d'expérience, Leica Geosystems est un pionnier dans le développement et la production de solutions de mesure de haute précision. Grâce à leur esprit d'innovation aiguisé, nos concepteurs concrétisent sans cesse de nouvelles idées. Les produits réalisés se distinguent par un haut niveau de précision, de fiabilité et de robustesse. C'est la raison pour laquelle les professionnels font confiance à Leica Geosystems.

De pro à pro
Outre les connaissances pointues, la compréhension des besoins et des exigences de nos clients a la plus haute priorité chez Leica Geosystems. L'étroite collaboration avec des professionnels actifs sur le terrain aboutit à la conception de produits conviviaux répondant parfaitement aux attentes des clients.

«Swiss Technology», un facteur de confiance
Pour être sûrs que nos instruments satisfassent aux plus hautes exigences de précision et de qualité, nous les réalisons partout dans le monde sur des installations ultra modernes alliant précision suisse, excellente finition et technologie de pointe. L'exécution de tests continus et complets à tous les niveaux de développement et de fabrication garantit le maintien d'un standard de qualité très élevée.

Etroite collaboration avec les professionnels sur le terrain.

Des concepteurs concrétisent de nouvelles idées.

Les tests continus garantissent le maintien d'une qualité de très haut niveau.

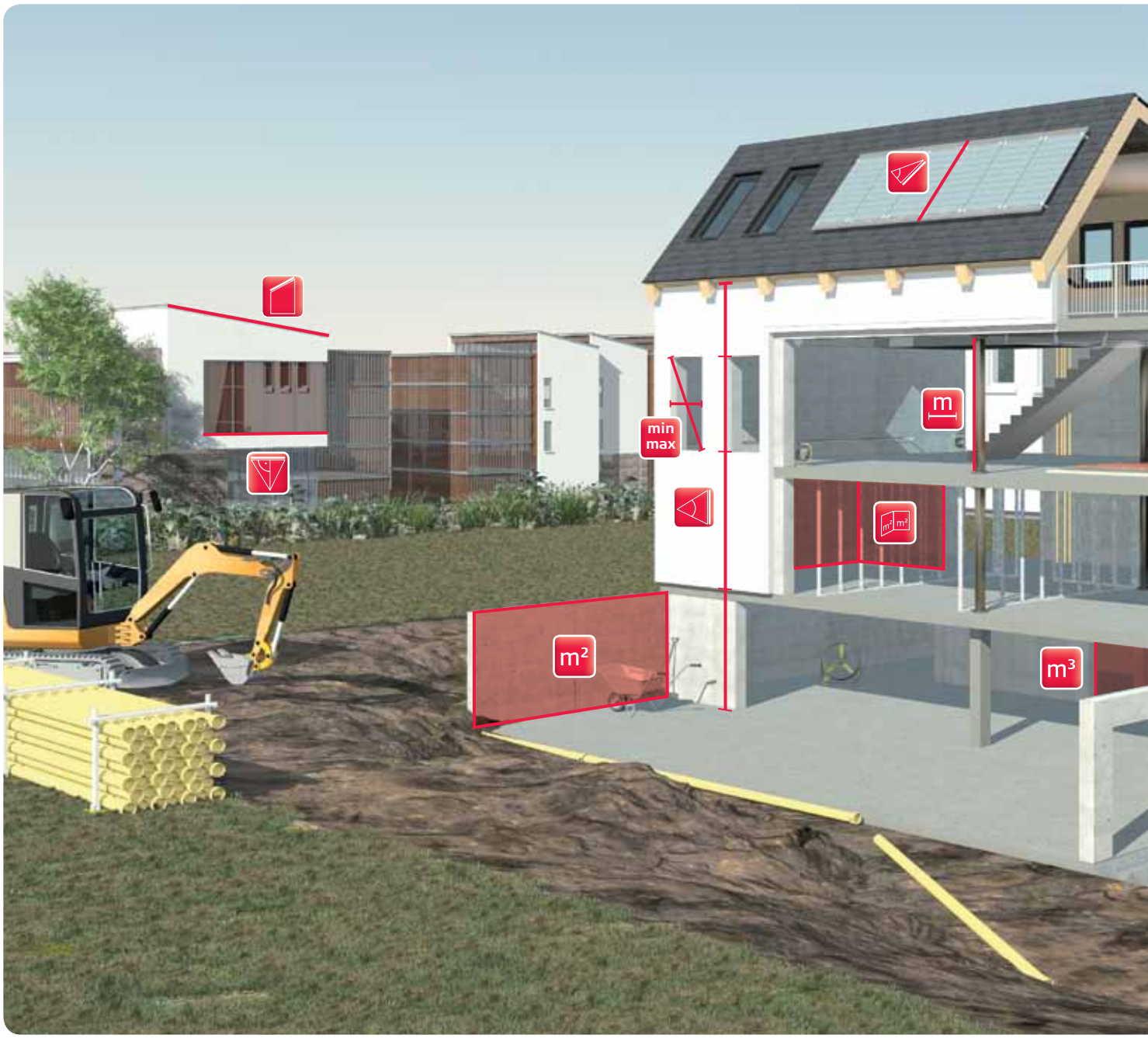
Des produits qui se distinguent par un haut niveau de précision, de fiabilité et de robustesse.

SWISS Technology
by Leica Geosystems

Quel Leica DISTO™ convient le mieux à mon travail?

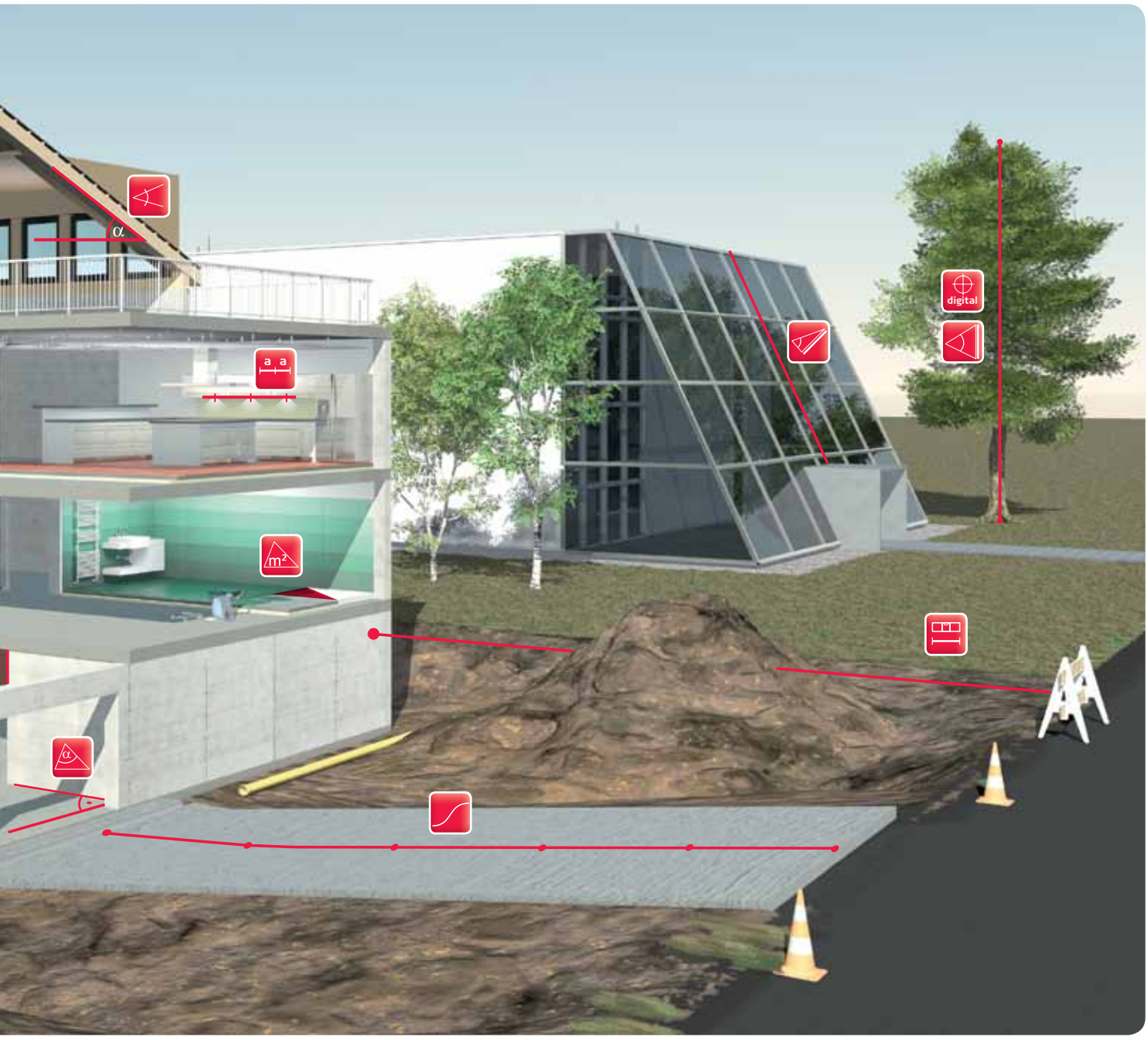
Fonctions	D210	X310	D3a BT	D5	D8
Mesure de distance	jusqu'à 80 m	jusqu'à 80 m	jusqu'à 100 m	jusqu'à 200 m	jusqu'à 200 m
Mesure minimum / maximum	●	●	●	●	●
Mesure de surface	●	●	●	●	●
Mesure de volume	●	●	●	●	●
Fonction triangle	○	●	●	●	●
Fonction angle solide	○	●	●	●	●
Fonction peinture	●	●	●	●	●
Mesure trapèze	○	○	○	●	●
Mesure Pythagore	●	●	●	●	●
Mesure d'inclinaison	○	360°	±45°	±45°	360°
Smart Horizontal Mode™	○	●	●	●	●
Mesure d'inclinaison double	○	○	○	○	●
Mesure continue de hauteur	○	●	○	○	●
Mesure de profil altimétrique	○	○	○	○	●
Fonction piquetage	a/a	a/b	a/b	a/b	a/b
Soustraction / Addition	●	●	●	●	●
Viseur numérique	○	○	○	●	●
Fonction minuterie	○	●	●	●	●
Pièce finale multifonctions	●	●	●	●	●
Bluetooth®	○	○	●	○	●

Mesures avec Leica DISTO™
Simples, rapides et précises



Rapidité et efficacité
Mesurer des distances sur simple pression de touche en moins de deux! Pour économiser du temps et de l'argent.

Précision et fiabilité
Mesurer des distances au millimètre près, grâce au laser.



Polyvalence et fonctionnalité
La solution parfaite dans chaque situation de mesure.
Un gage de flexibilité.

Sécurité et modernité
Eviter des mesures dangereuses et donc des accidents.
Utiliser une technologie moderne.

Une précision sur mesure qui séduit les professionnels

Les Leica DISTO™ fournissent sur simple pression de touche des résultats de mesure d'une précision fiable, en toute rapidité, même de points inaccessibles. Pour réduire au maximum le temps de travail et les coûts.

Mesurer avec des outils modernes, avec la haute technologie Leica

Il y a plus de 15 ans, Leica Geosystems a présenté le lasermètre, premier distancemètre laser portable, avec lequel l'entreprise a révolutionné le marché mondial de la mesure. Depuis, nous établissons les standards en matière de productivité dans le domaine des systèmes de mesure modernes.

Pièce finale multifonctions
Mesures à partir de bords ou de coins – avec la pièce finale rabattable vous maîtrisez chaque situation de mesure. Le capteur intégré reconnaît automatiquement la bonne référence. Fini les erreurs de mesure coûteuses.

Capteur d'inclinaison intégré
Grâce à son module de mesure de distance et à son capteur d'inclinaison, l'instrument mesure les distances et les hauteurs avec une précision supérieure à celle de méthodes de mesure classiques.

Viseur numérique et écran couleur
Le viseur numérique doté d'un zoom 4x et le grand écran couleur de 2,4" facilitent la visée sur de longues distances. La haute résolution garantit une image très nette. Pour que vous puissiez aussi réaliser des mesures optimales en plein soleil.

Bluetooth®
La technologie Bluetooth® intégrée transmet les résultats de mesure sans fil aux ordinateurs de poche et aux PC, sans erreur de frappe. Vous pouvez ainsi traiter les données directement avec les programmes Excel®, Word®, AutoCAD® et d'autres logiciels, sans perdre du temps.

Leica DISTO™
Toujours performant

Les Leica DISTO™ proposent les bonnes fonctions pour chaque application. Polyvalents et robustes, ils maîtrisent tous les défis du quotidien.

Le bon outil pour chaque exigence

DISTO™ D210

Simple et fonctionnel

- **La précision au bout des doigts**
  Pour tous ceux qui ont besoin d'une précision maximale: Leica DISTO™ D210 mesure avec une précision de ±1,0 mm.
- **Petit et maniable**
  Grâce à sa conception ergonomique et compacte avec un revêtement antidérapant, le Leica DISTO™ D210 tient bien dans la main et dans toutes les poches.
- **Pièce finale multifonctions**
  Que vous mesuriez à partir de coins, de rainures ou à partir de rebords, cette pièce finale rabattable vous permet de faire face à toutes les situations. La détection automatique de la pièce finale vous évite des erreurs de mesure coûteuses.

DISTO™ X310

Robuste et multifonctionnel

- **Robuste**
  Les éléments de mesure particulièrement fragiles sont protégés par des renforts en caoutchouc. Le Leica DISTO™ X310 est grâce à cela extrêmement résistant. Les tests de chutes effectués sur une hauteur allant jusqu'à 2 m le prouvent.
- **Indice de protection IP65**
  Les boîtier et clavier disposent d'une protection spéciale, étanche à la poussière et aux projections d'eau. Le nettoyage à l'eau ne présente plus aucun problème.
- **Capteur d'inclinaison 360°**
  La combinaison de mesures de distance et d'inclinaison vous permet de déterminer facilement et avec une très grande précision des distances horizontales, même par-delà des obstacles. A l'aide du capteur d'inclinaison, vous pouvez en outre déterminer des hauteurs indirectes.

Bluetooth®

DISTO™ D3a BT

Multifonctionnel, la connexion Bluetooth® en plus

- **Transmission de données sans erreurs**
  L'intégration de la technologie Bluetooth® vous permet de transmettre directement vos données de mesure sur votre PC et d'éviter des erreurs de saisie parfois lourdes de conséquences.
- **Touches de navigation**
  Les touches de navigation du Leica DISTO™ vous permettent de commander le déplacement du curseur de votre PC ou de votre micro PC.
- **Logiciel fournit gratuitement**
  Le logiciel de transfert «Leica DISTO™ Transfer», fourni à la livraison, est simple à installer et automatiquement mis à jour.

Une fois de plus le premier au monde
Ecran couleur et viseur numérique

Deux modèles dotés d'une très haute visibilité

Idéales pour les longues distances

Le viseur numérique à zoom 4x permet une visée simple et rapide d'objets éloignés, en plein soleil. Même si le point laser est invisible à l'œil nu, l'écran couleur de 2,4" le matérialise d'une façon très nette.

Pour que vous puissiez réaliser des mesures d'une précision absolue sur de longues distances.

DISTO™ D5

Fonctionnel pour l'extérieur

- **Bonne lisibilité**
  Les résultats de mesure et informations additionnelles sont reproduits de façon claire sur le grand écran en couleur. La haute résolution fournit des images très nettes en cas de visée avec le viseur numérique.
- **Capteur d'inclinaison intégré**
  Le capteur d'inclinaison vous permet aussi d'effectuer des mesures indirectes. Vous relevez la distance horizontale sans vous soucier des obstacles.
- **De nombreuses possibilités**
  Grâce à la diversité de ses fonctions de calcul, le Leica DISTO™ D5 s'acquitte de toutes les tâches de mesure de façon simple, rapide et précise. Sur pression de touche, des informations additionnelles sont disponibles, par ex. données 3D ou valeurs angulaires.

Bluetooth®

DISTO™ D8

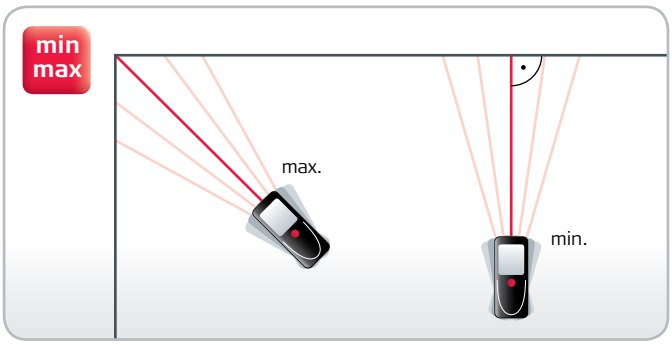
Multifonctionnel, performant en toutes situations

- **Capteur d'inclinaison 360°**
  La combinaison de mesures d'angles et de distance permet de relever des distances là où les méthodes traditionnelles échouent. Le Leica DISTO™ D8 peut même effectuer des nivellements simples en mode numérique et sans assistant.
- **Transmission de données sans erreur**
  La connexion Bluetooth® et le logiciel «Leica DISTO™ Transfer» fournis avec le Leica DISTO™ D8 garantissent une transmission simple et correcte à un PC de poche ou autre. Vous pouvez ainsi traiter les résultats très facilement au format Excel®, Word®, AutoCAD® ou autre.
- **Convivial**
  Malgré ses multiples fonctions, le Leica DISTO™ D8 est extrêmement convivial et facile à manier.

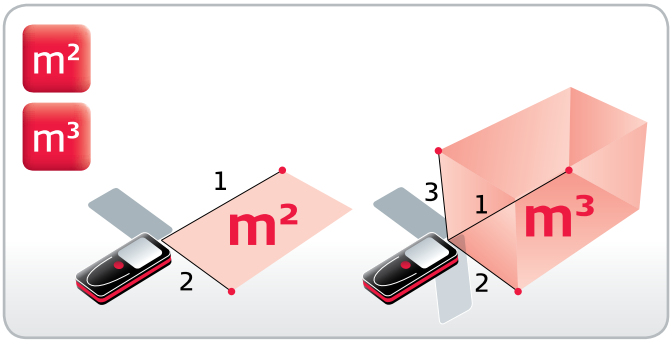
Pour atteindre votre cible en toutes circonstances

A l'intérieur comme à l'extérieur, vous déterminez avec Leica DISTO™ chaque valeur dont vous avez besoin. Même sur de grandes distances.

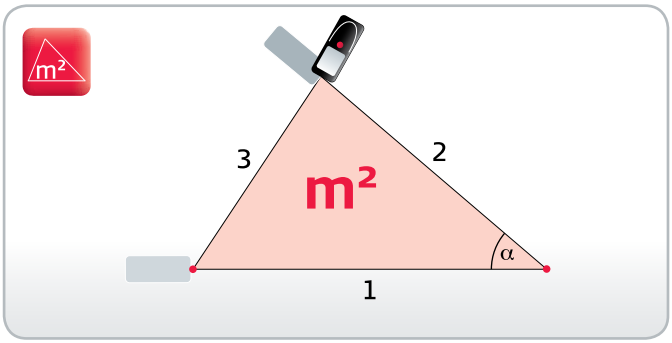
Distances, surfaces et volumes



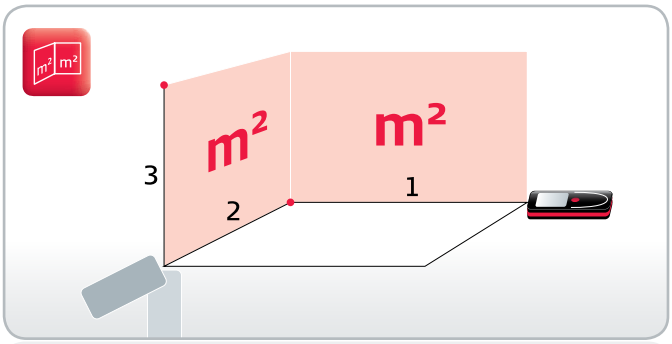
Mesure minimum / maximum
La mesure maximum est très utile pour déterminer par ex. la diagonale d'une pièce. La mesure minimum peut être utilisée pour mesurer un mur à angle droit.



Mesure de surface et de volume
Avec seulement deux ou trois mesures, vous déterminez d'une façon rapide et précise la surface d'un plafond, d'un sol ou d'un mur ou le volume d'une pièce. Sans noter les valeurs individuelles! Le résultat est calculé par l'instrument et affiché sur l'écran.

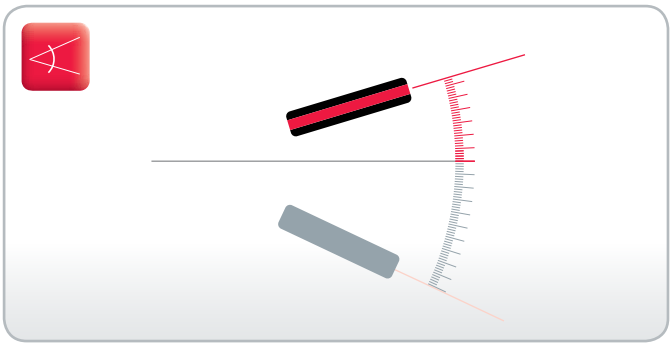


Fonctions Triangle et Angle solide
La fonction Triangle vous aide à déterminer de manière efficace et rapide la surface d'une pièce à plusieurs angles. Divisez la pièce en triangles imaginaires. Avec seulement trois mesures, vous déterminez les surfaces triangulaires correspondantes que vous pouvez additionner. Sur pression de touche, vous obtenez comme détail l'angle solide et pouvez entre autres contrôler rapidement s'il est perpendiculaire.

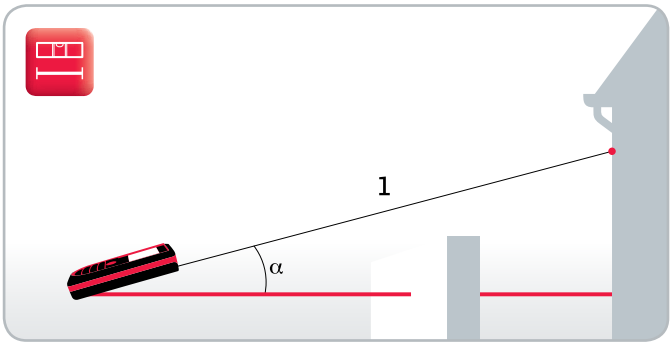


Fonction Peinture
Cette fonction vous permet par exemple de déterminer toute la surface murale d'une pièce sans vous obliger à noter les résultats intermédiaires. Mesurez tout simplement les longueurs des murs en les soustrayant ou les additionnant au besoin. Relevez ensuite la hauteur de la pièce. L'instrument la multipliera par le résultat précédent.

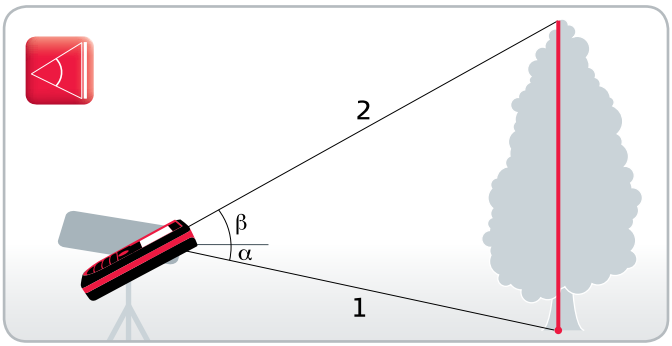
Mesure indirecte



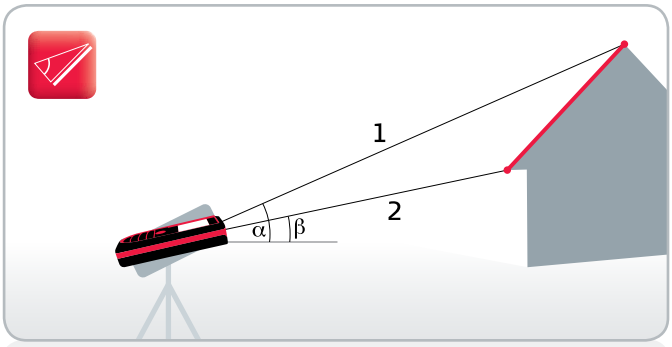
Mesure d'inclinaison
Les capteurs d'inclinaison des Leica DISTO™ mesurent des inclinaisons de jusqu'à 45° et ont même une plage de mesure de 360°. Vous pouvez donc aussi les utiliser pour mesurer des inclinaisons au-dessus de la tête. C'est en particulier intéressant pour déterminer la pente d'un toit.



Smart Horizontal Mode™
La mesure d'inclinaison vous permet de déterminer la distance horizontale souhaitée même si une visée directe de l'objet est impossible. Cette fonction est notamment utile quand des murs, haies ou personnes, par exemple, font obstacle.

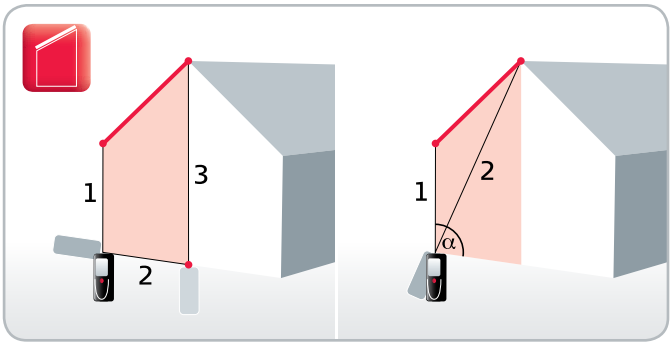


Mesure continue de hauteur
La hauteur de bâtiments ou d'arbres dépourvus de point de réflexion adéquat peut être déterminée au moyen d'une mesure continue de hauteur. Pointez le viseur numérique sur le point inférieur de la hauteur recherchée et déclenchez une mesure. Puis visez avec le laser le point supérieur de l'objet. La hauteur apparaît sur l'écran.

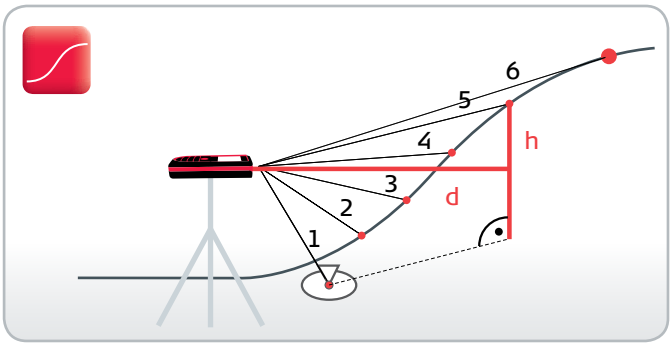


Mesure d'inclinaison double
Cette fonction offre par exemple la possibilité de déterminer la pente d'un toit de maison sur une longue distance. Vous effectuez pour cela deux mesures de distance pendant lesquelles le Leica DISTO™ relève l'inclinaison. Les résultats affichés vous indiquent aussi des données telles que les distances et inclinaisons entre les points.

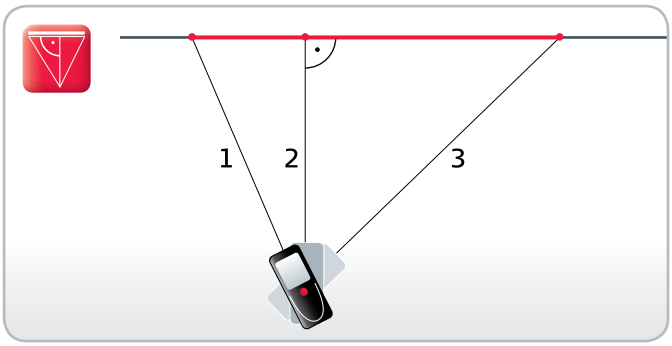
Fonctions spéciales



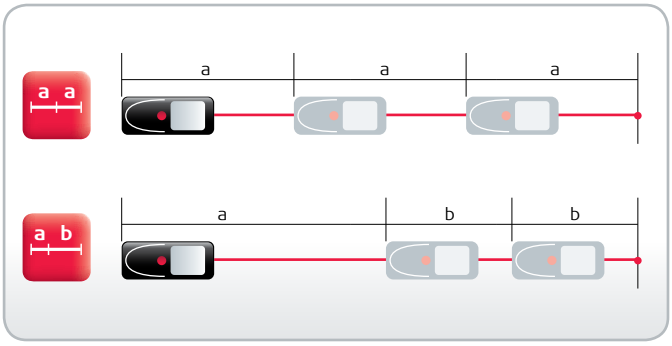
Mesure Trapèze
La mesure Trapèze permet une détermination rapide et sûre de pentes de toit et de surfaces de façade, par exemple. Vous avez besoin de seulement trois mesures. Le résultat s'affiche sur l'écran. Si l'accessibilité de l'objet est limitée et s'il faut réaliser la mesure à partir d'un seul point, vous pouvez le faire sans problème au moyen du capteur d'inclinaison intégré.



Mesure de profil de hauteur
Mesurez avec l'instrument une marque de référence connue et la dénivelée qui s'y rapporte. Si les points sont tous mesurés dans une direction, il est possible de déterminer un profil de terrain avec la distance horizontale et la dénivelée.



Mesure Pythagore
Avec le trépied, vous pouvez mesurer des distances indirectes, horizontales et verticales. Le Leica DISTO™ calcule tout seul le résultat à partir de trois mesures. Des fonctions comme la mesure minimum et maximum vous aident à relever le bon point.
Vous pouvez aussi déterminer des hauteurs partielles, par ex. hauteurs de balcon ou de fenêtre, avec la fonction Pythagore.



Fonction de piquetage
Vous pouvez entrer une ou deux distances (a et b) dans l'instrument et utiliser ces valeurs pour reporter des longueurs définies. L'écran affiche la distance implantée actuelle et une flèche de direction. A une distance de 0,1 m du prochain point d'implantation, un signal acoustique retentit en plus.

Les accessoires Leica DISTO™

Trépied Leica TRI 100
Trépied de qualité avec réglage fin simple. Doté d'une nivelle. Extensible de 0,70 m à 1,74 m.
Réf. 757 938

Chargeur de piles universel
Pour charger 4 piles de type AA ou AAA, avec 4 adaptateurs pour une utilisation dans le monde entier; fourni avec 4 piles rechargeables de type AA/2 300 mAh
Réf. 782 669

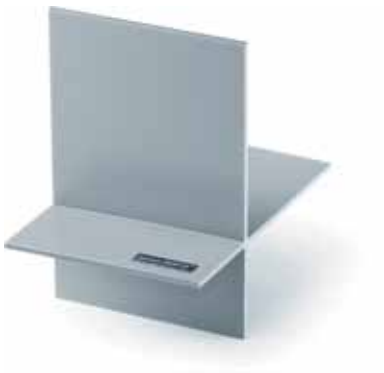
Chargeur de piles universel UC20
Pour charger 2 piles de type AAA, fourni avec 4 adaptateurs pour une utilisation dans le monde entier et 2 piles rechargeables type Micro AAA NiMH/ 800 mAh
Réf. 788 956

Adaptateur Leica LSA360
Pour réaliser des mesures indirectes précises avec le capteur d'inclinaison depuis le trépied; l'axe de basculement et le faisceau laser sont alignés (élimination de l'erreur d'axe de basculement). S'adapte sur une canne à plomb d'un diamètre de 11–35 mm (0,45"–1,35") et au trépied Leica TRI 100. Réf. 769 459

Adaptateur Leica TA360
Tête de trépied en métal pour une visée conviviale et précise. Axe de pivotement, axe de basculement et axe laser alignés. Pour des écarts minimaux lors de mesures indirectes. S'adapte tout particulièrement au trépied Leica TRI 100.
Réf. 778 359

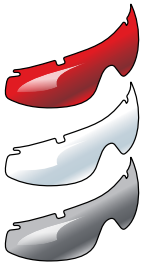
Plaque de mire Leica GZM30
Plaque de mire enfichable pouvant être placée sur des repères au sol.
Dimensions: 274 × 197 mm
Réf. 766 560

Plaque de mire Leica GZM26
Pour une mesure sur des surfaces peu réfléchissantes. Utilisable des deux côtés – face grise pour distances courtes, face brune pour distances plus longues.
Dimensions: 210 × 297 mm
Réf. 723 385



Plaque de mire Leica GZM27
Plaque de mire enfichable à fixer dans les coins et sur les bords.
Dimensions: 147 × 98 mm
Réf. 723 774

Sacoche de transport souple
Protège le Leica DISTO™ contre la poussière et les chocs. Avec des compartiments additionnels pour le mode d'emploi, les plaques de mire, un ordinateur de poche, etc.
Réf. 667 169



3 in 1

Lunette de protection laser GLB30
Pour mieux voir le point laser à l'extérieur. Avec 3 types de verres différents: lunette de protection laser, lunette de protection classique, lunette de soleil
Réf. 780 117

Votre monde des outils de précision

Lino

Lino

DISTO™

Roteo

Roteo

Pionnier dans le domaine de la mesure laser et des instruments pour le marché de la construction, notre volonté et notre capacité à innover se retrouve dans chacun de nos produits: Leica Geosystems.

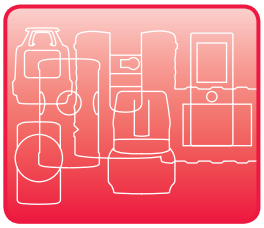
Pour en savoir plus: www.disto.com

Roteo

3D Disto

Toujours à votre service!
Innovant, compétent et toujours à votre écoute

Gamme
La large gamme de lasermètres, de lasers à points, de lasers à lignes et de lasers rotatifs proposée par Leica Geosystems intègre le modèle idéal pour chaque utilisateur. L'éventail est complété par un choix d'accessoires attrayant qui permettent d'effectuer les tâches de mesure, d'alignement et de nivellement avec une efficacité encore plus grande.

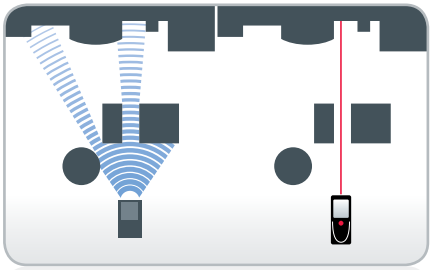


Extension de garantie gratuite
Les produits de Leica Geosystems sont soumis aux plus hautes exigences de qualité pour faciliter le travail au quotidien quelque soit le chantier. Afin de maximiser la sécurité, nous offrons pour tous les lasermètres Leica DISTO™, Leica Roteo et Leica Lino une garantie de trois ans. Enregistrez votre instrument tout simplement dans un délai de huit semaines à compter de la date d'achat sur le site www.leica-geosystems.com/registration et profitez d'une année de garantie gratuite supplémentaire.

Service après-vente
Si, contre toute attente, une défaillance se produisait, le service après-vente professionnel fournit une assistance rapide et efficace: les instruments défectueux sont remplacés rapidement par le revendeur, sans procédure laborieuse. Même après l'expiration de la période de garantie, un instrument défectueux est tout de suite remplacé par un nouveau moyennant le règlement des coûts de réparation, le temps c'est de l'argent.

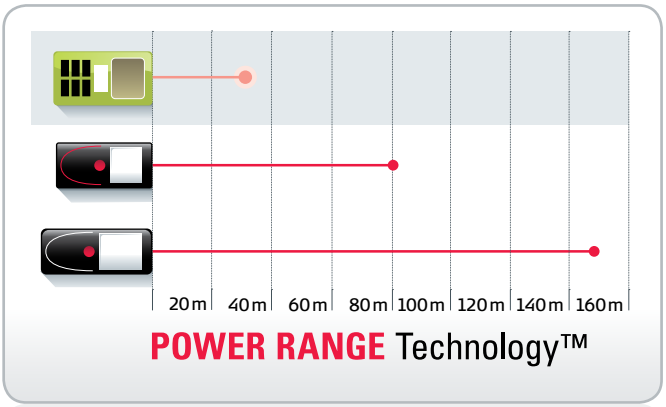
Présence mondiale
Leica Geosystems dispose d'un réseau mondial de revendeurs avec de nombreuses succursales en Europe, en Asie et en Amérique. Nous sommes toujours à votre service. Et toujours à l'écoute de nos clients.
www.disto.com

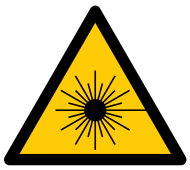
Bon à savoir…



Pourquoi les lasermètres sont-ils meilleurs que les appareils de mesure à ultrasons?
Les Leica DISTO™ mesurent avec une lumière laser, exactement là où il faut, par-delà les obstacles. Les appareils à ultrasons se basent sur des ondes acoustiques qui se diffusent sous forme de cône à partir de l'instrument et affichent un résultat aléatoire et donc peu précis. Les ondes acoustiques sont déviées par des objets ou colonnes. Un appareil de mesure à ultrasons a en général une portée de 20 m, un Leica DISTO™ mesure sur une distance de jusqu'à 200 m, et cela avec la plus haute précision!

Quel est l'intérêt de la Power Range Technology™?
A l'origine de cette innovation developpée par Leica Geosystems se trouve une composante électronique spéciale, très flexible et permettant des modulations laser avantageuses sur de longues distances. La Power Range Technology™ autorise une mesure fiable sur de grandes distances, même sans plaque de mire. Jusque-là, on utilisait une plaque de mire pour des distances entre 30 et 50 m (selon les conditions de luminosité). Les Leica DISTO™ D210, X310 ou D3a BT peuvent mesurer sans réflecteur sur des distances d'environ 80 m. Les Leica DISTO™ D5 ou D8 offrent même une portée de jusqu'à 150 m sans plaque de mire.





Le faisceau laser est-il dangereux?
Nos lasermètres font partie de la classe laser 2. En d'autres termes, le clignement réflexe protège les yeux si le faisceau laser les percute accidentellement.

Que signifie «certifié ISO 16331-1»?
La portée et la précision d'appareils de mesure de distance laser dépend fortement des conditions de luminosité et des caractéristiques de réflexion. Pour Leica Geosystems, il est important de s'assurer que la performance des appareils n'est pas seulement donnée dans des conditions de laboratoire parfaites, mais aussi dans l'environnement réél d'un chantier. C'est pourquoi nous avons élaboré avec un expert externe une norme servant de base au contrôle des appareils de mesure de distance laser et permettant de les comparer entre eux. Les appareils contrôlés à l'appui de la norme ISO 16331-1 tiennent leurs promesses. Pour en savoir plus, consultez notre site www.disto.com.

Un aperçu de la gamme Leica DISTO™
Caractéristiques techniques

Caractéristiques tech.	D210	X310	D3a BT	D5	D8
Précision de mesure usuelle	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm	± 1,0 mm
Portée	De 0,05 à 80 m	De 0,05 à 80 m	De 0,05 à 100 m	De 0,05 à 200 m	De 0,05 à 200 m
Unités de mesure	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in	m, ft, in, yd	m, ft, in, yd
Power Range Technology™	●	●	●	●	●
Distance en m Ø de point laser en mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm	10, 50, 100 m 6, 30, 60 mm
Capteur d'inclinaison Plage de mesure Précision/au rayon laser Précision/au boîtier	 – – –	 360° ±0,2° ±0,2°	 ±45° ±0,3° ±0,3°	 ±45° ±0,3° ±0,3°	 360° –0,1°/+0,2° ±0,1°
Unités du capteur d'inclinaison	–	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,0%	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft	0,0°, 0,00%, mm/m, in/ft
Viseur numérique à zoom 4x	–	–	–	●	●
Enregistrement de constantes	–	–	1	1	1
Rappel de la dernière mesure	10 résultats	20 affichages	20 affichages	20 affichages	30 affichages
Déclencheur (Timer)	–	●	●	●	●
Ecran d'affichage éclairé	●	●	●	●	●
Logiciel gratuit	–	–	●	–	●
Interface de données**	–	–	Bluetooth® (classe 2)	–	Bluetooth® (classe 2)
Mesures par jeu de piles	Jusqu'à 5000	Jusqu'à 5000	Jusqu'à 5000**	Jusqu'à 5000	Jusqu'à 5000**
Pièce finale multifonctionnelle	●	●	●	●	●
Filetage pour trépied	–	●	●	●	●
Pile	Type AAA 2×1,5 V	Type AAA 2×1,5 V	Type AAA 2×1,5 V	Type AA 2×1,5 V	Type AA 2×1,5 V
Indice de protection	IP54	IP65	IP54	IP54	IP54
Dimensions	114×50×27 mm	122×55×31 mm	127×49×27,3 mm	143,5×55×30 mm	143,5×55×30 mm
Poids avec piles	126 g	155 g	150 g	195 g	205 g

*) Consultez notre site www.disto.com pour les caractéristiques système requises et les PDA recommandés.
**) Réduit en mode Bluetooth®

Classe laser 2
selon IEC 60825-1

Les illustrations, descriptions et caractéristiques techniques sont sans engagement de notre part; sous réserve de modifications. Imprimé en Suisse.
Copyright Leica Geosystems AG, Heerbrugg, Switzerland, 2012

Jürgen Vallaster (travailleur BTP)
«Grâce au Leica DISTO™ X310 et à son capteur d'inclinaison intégré, je maîtrise des situations de mesure très différentes. C'est surprenant de voir à quel point il est résistant.»

Detlef Foht (grutier)
«Sur les chantiers, je suis souvent amené à mesurer rapidement de grandes distances. Le Leica DISTO™ D5 et son viseur numérique sont très pratiques pour cela.»

Wilfried Fink (charpentier)
«Un appareil qui mesure les distances et les inclinaisons, qui est robuste et qui tient dans la poche, c'est vraiment génial.»

Votre revendeur spécialisé

www.disto.com

- when it has to be **right**

Leica Geosystems

748 535k-fr